



**Universidad Autónoma de Nuevo León**  
**Facultad de Ciencias Biológicas**  
**Químico Bacteriólogo y Parasitólogo**



### 1. Datos de identificación

- Nombre de la institución y de la dependencia: Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Biológicas
- Nombre de la unidad de aprendizaje: Inmunología
- Horas aula-teoría y/o práctica, totales: 96
- Horas extra aula, totales: 24
- Modalidad: Escolarizada
- Tipo de periodo académico: 6° Semestre
- Tipo de Unidad de aprendizaje: Obligatoria
- Área Curricular: ACFBP
- Créditos UANL: 4
- Fecha de elaboración: 20/10/11
- Fecha de última actualización: 05/12/12
- Responsable(s) del diseño: Dr. Edgar Mendoza Gamboa  
Dra. Cristina Rodríguez Padilla  
Dr. Moisés A. Franco Molina

### 2. Propósito(s)

Adquirir un conocimiento integrado para que el estudiante sea competente para conocer, comprender y analizar los conceptos básicos adquiridos sobre el funcionamiento del sistema inmunológico, así como el conocer que una alteración en cualquiera de las funciones de la respuesta inmune como la defensa, homeostasis y vigilancia trae consecuencias inmunológicas desde leves a severas que llevan al desarrollo de algunos tipos de enfermedades. Este conocimiento aplicado a su ámbito profesional le permitirá la toma de decisiones oportunas para consolidar el bienestar general de la población al contribuir al diagnóstico de enfermedades, a través del uso de metodologías validadas que arrojen resultados confiables y que servirán también para llevar a cabo el diagnóstico de enfermedades

virales.

### **3. Competencias del perfil de egreso**

- Competencias generales a las que contribuye esta unidad de aprendizaje
  1. Aplicar estrategias de aprendizaje autónomo en los diferentes niveles y campos del conocimiento que le permitan la toma de decisiones oportunas y pertinentes en los ámbitos personal, académico y profesional.
  10. Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.
  12. Construir propuestas innovadoras basadas en la comprensión holística de la realidad para contribuir a superar los retos del ambiente global interdependiente.
- Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje
  2. Validar las metodologías empleadas en los laboratorios químico, microbiológico y biotecnológico para el análisis funcional de dichos sistemas y procesos industriales, que garanticen resultados confiables para la toma de decisiones.
  3. Contribuir al diagnóstico de salud y enfermedades, microbianas, parasitarias y crónico degenerativas por medio de la realización de análisis de identificación de patógenos y cuantificación de biomoléculas en fluidos biológicos de origen humano con alto grado de confiabilidad, para preservar la salud y el bienestar de la comunidad.
  4. Garantizar la calidad de los procesos clínicos, microbiológicos y biotecnológicos mediante los sistemas de mejora continua; implementando y aplicando los métodos de control de riesgo para asegurar el cumplimiento de los requisitos del cliente y reglamentarios, que satisfagan la normatividad vigente.

### **4. Factores a considerar para la evaluación de la unidad de aprendizaje**

- Informes de análisis inmunológicos.
- Tablas comparativas
- Consultas

- Resúmenes
- Cuadros sinópticos
- Manual de Laboratorio
- Exámenes formativos.

## 5. Producto integrador de aprendizaje

- Encontrar la relación clínico patológica resultante del análisis inmunológico de fluidos biológicos procedentes de pacientes, emitida en un informe que incluya el marco teórico, estrategia, resultados, diagnóstico de salud o enfermedad, conclusiones y discusiones del estudio.

## 6. Fuentes de apoyo y consulta (bibliografía, hemerografía, fuentes electrónicas)

- Kindt T., Goldsby R., and Osborne B. 2007. Inmunología de Kuby 6ª edición. Editorial McGraw –Hill Interamericana.
- Roitt, I.M., and Delves, P.J. 2003. Inmunología. Fundamentos. 10ª edición. Editorial Médica Panamericana.
- Abbas, A., Lichtman, A. H. and Pober, J. S. 2003. Inmunología Celular y Molecular. 4ª edición. Editorial McGraw Hill- Interamericana.

### FUENTES ELECTRÓNICAS

- <http://www.elsevier.com> Visitado el 06 de diciembre del 2012
- <http://www.sciencedirect.com> Visitado el 06 de diciembre del 2012
- <http://www.arjournalreviews.org> Visitado el 06 de diciembre del 2012
- <http://www.bio.davidson.edu> Visitado el 06 de diciembre del 2012
- <http://labs.idi.harvard.edu> Visitado el 06 de diciembre del 2012

### BASES DE DATOS DE LA BIBLIOTECA DIGITAL UANL

- EBSCO HOST Academic Search Complete
- AtoZ

- Journal of Immunology, Infect and Immunity, Immunology Today, Scientific American, Cell, JAMA, Nature, Journal of Infectious Diseases